

BAB 6 PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

1. Kesimpulan dari penelitian ini ialah hasil nyamuk *Ae. albopictus* dari Sungai Petani, Malaysia yang terduga rentan dan resisten terhadap insektisida Permetrin 0.75% dan Deltametrin 0.05%.
2. Titik mutasi F1534C tidak ditemukan dalam penelitian ini namun telah ditemukan *synonymous mutation* di *base pair* 127-129 pada sampel gen VGSC nyamuk *Ae. albopictus*.
3. Setelah diidentifikasi, terdapat variasi pada basa neuklotida dengan tanpa mengubah fungsional asam amino pada *target site* gen VGSC nyamuk *Ae. Albopictus*.

6.2 SARAN

1. Diharapkan kepada Jabatan Kesehatan Sungai Petani, Kedah dapat mempertahankan upaya pengendalian vektor dengan baik supaya status rentan terhadap insektisida Permetrin 0.75% dan Deltametrin 0.05% ini dikekalkan.
2. Diharapkan peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lanjutan terhadap titik mutasi F1534C dan juga meneliti peran *synonymous mutation* pada titik mutasi gen VGSC seperti di titik F1534C nyamuk *Aedes spp*.
3. Diharapkan kepada pemerintah untuk mempertahankan dan mengoptimalkan kebijakan-kebijakan dalam menganjurkan program kemasyarakatan seperti menggalakkan kegiatan gotong royong dalam menjaga kebersihan lingkungan secara bersama-sama dan saling melirik lingkungan tetangganya.
4. Masyarakat juga disarankan agar menerapkan program *Communication for Behavioural Impact* (COMBI) dengan baik dalam upaya pencegahan demam berdarah dengue bukan dengan program fogging menggunakan insektisida.